

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PLAC ZABAW PISARZOWICE Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**
Adres obiektu budowlanego: **Pisarzowice ul. Sportowa 1 , działka nr 2011/3**
Jednostka ewidencyjna : WILAMOWICE-obszar wiejski
Obręb : Pisarzowice
Nazwa i adres zamawiającego: **LKS Pasjonat Dankowice**
ul. Sportowa 1
43-331 Dankowice
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-12-17**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlano - montazowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **PRACOWNIA PROJEKTOWA**
mgr inż Krzysztof Hałat 43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
tel./fax 0-33 845-75-17

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	NAWIERZCHNIE
1.1	USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTY GRUNT [15 cm]
1	Usunięcie warstwy ziemi nawierzchniowej przy pomocy koparko - ładowarki, grubość warstwy do 15 cm z całej zagospodarowywanej powierzchni
2	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
1.2	KORYTO POD PLAC BETONOWY [15 cm]
3	Obrzeża trawnikowe typu ekobonder Uni 78 mm ułożone na podbudowie z betonu i przymocowane kotwami 20 cm - obramowanie nawierzchni pod urządzenia
4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod urządzenia wewnątrz obramowań
5	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
1.3	DRENAŻ
6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, - wykonanie rowków na drenaży i odprowadzenie do rowu
7	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III załadunek ziemi z wyków na samochody i wywóz
8	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
9	Przebite otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm - wykucie otworu w studni kanalizacji deszczowej na wprowadzenie odpływu z drenażu.
10	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm z odprowadzeniem do studni kanalizacji deszczowej wraz z wypełnieniem pianką szczelinu między drenem a ścianami studni
11	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe
1.4	PODBUDOWA
12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
13	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina cała powierzchnia
14	Podkłady z materiałów sypkich, , na podłożu gruntowym, pospółka [10 cm]
15	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu [8 cm]
1.5	PLYTA BETONOWA
16	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm .Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)
17	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 F1 6MM wymiar 1,2 x 2,4 m = t(2,88 m ²)
18	Dodatek za zbrojenie SIATKA - MATY ZBROJENIOWE Fi-8 4,95x2,10 15X15 - 30% powierzchni 2 warstwa
1.6	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 0,50 m do 1,8 m
19	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,80 m
20	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,30, m
21	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 0,50 m
1.7	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI REUKOWEJ 6CM
22	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10 cm
23	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
24	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, pospółka [6 cm]
25	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
26	Podbudowy z kruszyw, miał kamienny, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
27	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5 cm piasku lub grysu lub miału kamiennego
28	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej [kostka bez fazy]
1.8	TRAWNIKI
29	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem
30	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego, teren płaski, warstwa grubości 2 cm
31	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia,
1.9	NASADZENIA
32	Sadzenie krzewów - Bukszpanowa kula 20 cm - 1 krzew - 5 szt.]
2	URZĄDZENIA
2.1	PLAC ZABAW
33	A. - BASZTA 14 (METAL PLUS)
34	B. - HUSTAWKA PODWÓJNA
35	D. - PIASKOWNICA GUM.
36	E. - WAŻKA NA SPRĘŻYNIE
37	F. - BUJAK SŁON
38	G. - BUJAK SKUTER
39	T1. TABLICA INFORMACYJNA + 2 NAKLEJKI PLAC ZABAW
40	Dostawa i montaż urządzeń A, B, D, E, F, G, T
2.2	SIŁOWNIA
41	H. - BIEGACZ DLA DZIECI
42	J. - KOŁA TAI CHI -DLA DZIECI
43	L. - ROWEREK I STEPPER - DLA DZIECI
44	T2. - TABLICA INFORMACYJNA
45	Dostawa i montaż urządzeń H, J, L, P
2.3	MAŁA ARCHITEKTURA
46	MA1. - STÓŁ DO GRY W SZYCHY
47	STOŁY BETONOWE
48	ŁAWKI MIEJSKIE
49	MA2 - KOSZ NA ŚMIECI
50	Dostawa i montaż urządzeń

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PLAC ZABAW PISARZOWICE Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
1	Grupa	NAWIERZCHNIE			
1.1	Element	USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTY GRUNT [15 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		591,82		591,820	
		RAZEM:		591,820	
1	KNR 2-01 126/1	Usunięcie warstwy ziemi nawierzchniowej przy pomocy koparko - ładowarki, grubość warstwy do 15 cm z całej zagospodarowywanej powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		591,82		591,820	
		RAZEM:		591,820	
2	KNRW 2-01 210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		591,82*0,15		88,773	
		RAZEM:		88,773	
1.2	Element	KORYTO POD PLAC BETONOWY [15 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		294,62		294,620	
		10,39		10,390	
		RAZEM:		305,010	
3	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża trawnikowe typu ekobonder Uni 78 mm ułożone na podbudowie z betonu i przymocowane kotwami 20 cm - obramowanie nawierzchni pod urządzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68,99		68,990	
		9,63		9,630	
		RAZEM:		78,620	
4	KNR 2-01 301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod urządzenia wewnątrz obramowań			
		Wyliczenie ilości robót:			
		294,62*0,15		44,193	
		10,39*0,15		1,559	
		RAZEM:		45,752	
5	KNRW 2-01 210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW		45,752	
		RAZEM:		45,752	
1.3	Element	DRENAŻ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		158,58		158,580	
		17,93		17,930	
		RAZEM:		176,510	
6	KNRW 2-01 310/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, - wykonanie rowków na dreny i odprowadzenie do rowu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dreny		14,272	
		26,43*6*0,3*0,3		1,614	
		(11,71+2,78+3,44)*0,3*0,3		15,886	
		RAZEM:		15,886	
7	KNRW 2-01 301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III załadowanie ziemi z wyków na samochody iwywóz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,886		15,886	
		RAZEM:		15,886	
8	KNRW 2-01 210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW		15,886	
		RAZEM:		15,886	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
9	KNRW 4-01 208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm - wykucie otworu w studni kanalizacji deszczowej na wprowadzenie odpływu z drenazu.				
		Wyliczenie ilości robót:				
		do studni 302,47/301,32 kd	1	1,000		
		RAZEM:		1,000	szt	
10	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm z odprowadzeniem do studni kanalizacji deszczowej wraz z wypełnieniem pianką szczeliny między drenem a ścianami studni				
		Wyliczenie ilości robót:				
		dreny	26,43*6	158,580		
		dreny	(11,71+2,78+3,44)	17,930		
		RAZEM:		176,510	m	
11	KNNR 11 705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		dreny pod placem	158,58*0,3*0,3	14,272		
			17,93*0,3*0,3	1,614		
			-3,14*0,05*0,05*158,58	-1,245		
			-3,14*0,05*0,05*17,93	-0,141		
		RAZEM:		14,500	m ³	
1.4	Element	PODBUDOWA				
		Wyliczenie ilości robót:				
			305,010	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
12	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				
		Wyliczenie ilości robót:				
			294,62	294,620		
			10,39	10,390		
		RAZEM:		305,010	m ²	
13	KNR 9-11 101/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina cała powierzchnia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		JW	305,01	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
14	KNRW 2-02 1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, , na podłożu gruntowym, pospółka [10 cm]				
		Wyliczenie ilości robót:				
			305,01*0,1	30,501		
		RAZEM:		30,501	m ³	
15	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu [8 cm]				
		Wyliczenie ilości robót:				
		jw	305,01	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
1.5	Element	PŁYTA BETONOWA				
		Wyliczenie ilości robót:				
			305,010	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
16	KNR 2-31 308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm .Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			305,01	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
17	Kalkulacja własna	Dodatek za zbrojenie SIATKA ZBROJENIOWA 15X15 FI 6MM wymiar 1,2 x 2,4 m = t(2,88 m ²)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		jw	305,010	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	
18	Kalkulacja własna	Dodatek za zbrojenie SIATKĄ - MATY ZBROJENIOWE Fi-8 4,95x2,10 15X15 - 30% powierzchni 2 warstwa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		jw	305,010	305,010		
		RAZEM:		305,010	m ²	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	Element	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 0,50 m do 1,8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		305,010		305,010	
		RAZEM:		305,010	
			m2		
19	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,80 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BASZTA A	32,5	32,500	
		BASZTA B	36	36,000	
		RAZEM:		68,500	
			m2	68,500	
20	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 1,30, m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		HUSTAWKA PODWÓJNA	23,5	23,500	
		RAZEM:		23,500	
			m2	23,500	
21	Kalkulacja indywidualna	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA SZTUCZNA TRAWA - SYSTEM HIC 0,50 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		305,010-68,5-23,5		213,010	
		RAZEM:		213,010	
			m2	213,010	
1.7	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI REUKOWEJ 6CM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117,20		117,200	
		RAZEM:		117,200	
			m2		
22	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117,20		117,200	
		RAZEM:		117,200	
			m2	117,200	
23	KNR 9-11 101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW	117,20	117,200	
		RAZEM:		117,200	
			m2	117,200	
24	KNRW 2-02 1103/3 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, pospółka [6 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117,20*0,11		12,892	
		RAZEM:		12,892	
			m3	12,892	
25	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW	117,20*0,06	7,032	
		RAZEM:		7,032	
			m2	7,032	
26	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, miał kamienny, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW	117,20	117,200	
		RAZEM:		117,200	
			m2	117,200	2
27	KNR 2-31 407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5 cm piasku lub grysu lub miału kamiennego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,75		90,750	
		BUDYNEK	-22	-22,000	
		PŁYTA	-24	-24,000	
		RAZEM:		44,750	
			m	44,750	
28	KNR 2-31 9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej [kostka bez fazy]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JW	117,20	117,200	
		RAZEM:		117,200	
			m2	117,200	
1.8	Element	TRAWNIKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(591,82-305,01)		286,810	
		RAZEM:		286,810	
			m2		
29	KNR 2-21 218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129*0,15		19,350	
		RAZEM:		19,350	
			m3	19,350	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
30	KNR 2-21 214/1 (1)	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego, teren płaski, warstwa grubości 2' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129/10000		0,013	
		RAZEM:		0,013	ha
31	KNR 2-21 401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		129		129,000	
		RAZEM:		129,000	m2
1.9	Element	NASADZENIA			
32	KNR 2-21 320/1	Sadzenie krzewów - Bukszpanowa kula 20 cm - 1 krzew - 5 szt.] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000	
		RAZEM:		5,000	szt
2	Grupa	URZADZENIA			
2.1	Element	PLAC ZABAW			
33	Kalkulacja własna	A. - BASZTA 14 (METAL PLUS)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
34	Kalkulacja własna	B. - HUSTAWKA PODWÓJNA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
35	Kalkulacja własna	D. - PIASKOWNICA GUM.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
36	Kalkulacja własna	E. - WAŻKA NA SPRĘŻYNIĘ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
37	Kalkulacja własna	F. - BUJAK SŁOŃ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
38	Kalkulacja własna	G. - BUJAK SKUTER			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
39	Kalkulacja własna	T1. TABLICA INFORMACYJNA + 2 NAKLEJKI PLAC ZABAW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl
40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń A, B, D, E, F, G, T			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000	
		RAZEM:		7,000	kpl
2.2	Element	SIŁOWNIA			
41	Kalkulacja własna	H. - BIEGACZ DLA DZIECI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
42	Kalkulacja własna	J. - KOŁA TAI CHI -DLA DZIECI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl 1,000
43	Kalkulacja własna	L. - ROWEREK I STEPPER - DLA DZIECI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl 1,000
44	Kalkulacja własna	T2. - TABLICA INFORMACYJNA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl 1,000
45	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń H, J, L, P			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000	
		RAZEM:		4,000	kpl 4,000
2.3	Element	MAŁA ARCHITEKTURA			
46	Kalkulacja własna	MA1. - STÓŁ DO GRY W SZYCHY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000	
		RAZEM:		1,000	kpl 1,000
47	Kalkulacja własna	STOŁY BETONOWE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000	
		RAZEM:		3,000	kpl 3,000
48	Kalkulacja własna	ŁAWKI MIEJSKIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000	
		RAZEM:		6,000	kpl 6,000
49	Kalkulacja własna	MA2 - KOSZ NA ŚMIECI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000	
		RAZEM:		5,000	kpl 5,000
50	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000	
		RAZEM:		15,000	kpl 15,000